

Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ ИРИТ

КАФЕДРА Электроника и сети ЭВМ (ЭСВМ)

Направление подготовки: 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО Электронная техника, радиотехника и связь
(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

Форма обучения очная
(очная, очно-заочная, заочная)

1. Вид практики - производственная

Тип практики - Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Форма проведения практики – дискретно: *концентрированная*

Время проведения практики: 1 и 2 курсы, 2 и 4 семестры

2. Продолжительность практики - 14 недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 21 зачетных единиц,
756 академических часов

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

3. Практика является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ПКС-1.	Способен исследовать физические принципы функционирования радиоэлектронного средства, выбирать способы построения и обработки сигналов	ИПКС-1.2 Знаком с современной микроэлектронной технологией производства в радиоэлектронной отрасли ИПКС-1.3 Имеет знания по методам анализа сигналов и их обработки	Знать: - О принципах построения инфокоммуникационных систем, их функционирования и обработки сигналов; - Основные особенности функционирования систем радиосвязи. Уметь: - Проводить теоретические и экспериментальные исследования в проводных и беспроводных системах связи; - Производить оформление результатов исследований в виде отчетов в соответствии с нормативными документами. Владеть: Методами проведения

			теоретических и экспериментальных исследований; - Методами оформления технической документации.
ПКС-2.	Способен разрабатывать цифровые модели разрабатываемого радиоэлектронного средства, проводить компьютерное моделирование, и оценивать результаты	ИПКС-2.1 Имеет знания по основам теории антенн, механизмам распространения радиоволн, принципам построения и функционирования приемной и передающей аппаратуры, аппаратно-программным средствам цифровой обработки сигналов, методам помехоустойчивого кодирования информации	Знать: - Основные методы обработки сигналов при передаче и приеме; - Основные особенности функционирования систем радиосвязи; - Методы помехоустойчивого кодирования. Уметь: - Проводить теоретические и экспериментальные исследования в проводных и беспроводных системах связи. Владеть: Методами проведения теоретических и экспериментальных исследований; - Методами оформления технической документации.
ПКС-3	Способен изготовить макет, реализующий предложенный метод построения и функционирования радиоэлектронного средства	ИПКС-3.1 Знаком с достижениями науки и техники в стране и за рубежом в области разработки и производства радиоэлектронных средств ИПКС-3.2 Использует методы выполнения технических расчетов, в том числе с применением средств вычислительной техники	Знать: - Основы функционирования различных инфокоммуникационных систем связи Уметь: - Разрабатывать прототип аппаратного или программного макета телекоммуникационного устройства. Владеть: - Методами проведения измерений.
ПКС-5	Способен оформлять научно-технические отчеты с результатами теоретических и экспериментальных исследований	ИПКС-5.1 Знаком с методикой оформления научно-технической отчетности по результатам выполненных исследований, требованиями к ее оформлению ИПКС-5.2 Знает принципы электронного документооборота технической документации	Знать: - О нормативных требованиях по структуре оформления технических отчетов; - О необходимости соблюдать требования по оформлению результатов теоретических и экспериментальных исследований. Уметь: - Производить оформление отчетов с применением компьютерной техники. Владеть: - Методами оформления результатов исследований с помощью специализированных компьютерных программ.

ПКС-8	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности	<p>ИПКС-8.1 – Обладает знаниями и навыками применения цифровых технологий в исследованиях и моделировании работы телекоммуникационных систем, устройств и узлов</p> <p>ИПКС-8.3 - Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основы функционирования различных инфокоммуникационных цифровых систем связи <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Производить поиск информации по теме НИР, его анализ, расчет и исследование моделированием. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Программными средствами моделирования и исследований - Измерениями параметров оборудования цифровой связи в профессиональной деятельности.
-------	---	---	---

5. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:

Код и наименование ПС (производственный стандарт)	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
<p>06.048 Исследования, разработка, изготовление опытных образцов, техническое сопровождение в процессе эксплуатации радиоэлектронных средств различного назначения</p>	G	Исследования, разработка, изготовление опытных образцов, техническое сопровождение в процессе эксплуатации радиоэлектронных средств различного назначения	7	Разработка принципов функционирования и технических решений по созданию инновационных радиоэлектронных средств	G/02.7	7